

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/086328 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H02K 33/16**,
1/14

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RIES, Günter**
[DE/DE]; Schobertweg 2, 91056 Erlangen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/051006**

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2005 (07.03.2005)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS
HAUSGERÄTE GMBH**; Carl-Wery-Str. 34, 81739
München (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 010 847.1 5. März 2004 (05.03.2004) **DE**

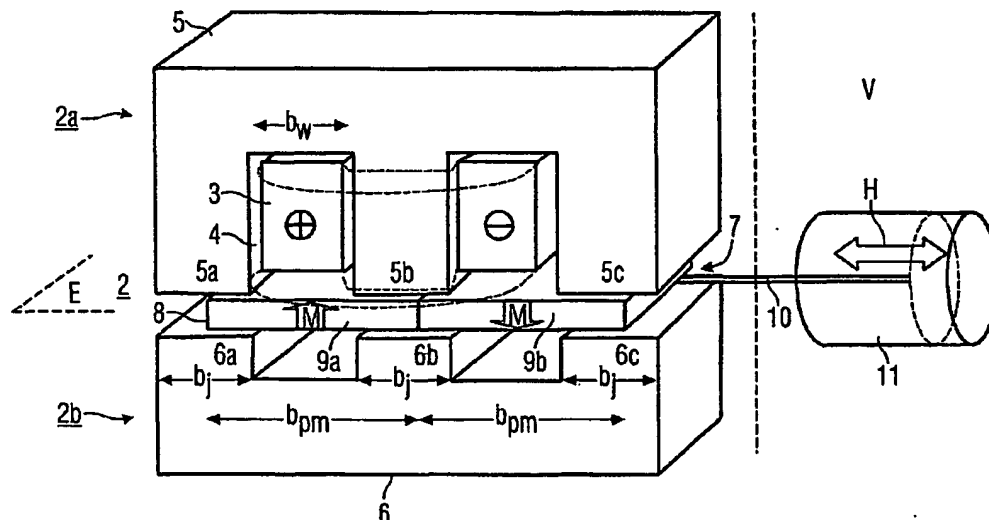
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LINEAR DRIVE DEVICE WITH A MAGNET YOKE BODY AND A PERMANENT MAGNETIC ARMATURE**

(54) Bezeichnung: **LINEARE ANTRIEBSEINRICHTUNG MIT MAGNETJOCHKÖRPER UND PERMANENTMAGNETI-
SCHEM ANKERKÖRPER**



(57) Abstract: The drive device comprises at least one exciter winding (3), which is used to produce a modifiable magnetic field, consisting of an associated magnetic-flow guiding main yoke body (5) and a counter yoke body (6), in addition to an armature body (8), which can be set into an axially oscillating motion, with two permanent magnetic magnet parts (9a, 9b) which are disposed between the yoke bodies. The limbs (5a - 5c, 6a - 6c) of the yoke bodies (5, 6) have reciprocal distances (b_w) and predetermined axial widths (b_j) which are adapted to the axial extension (b_{pm}) of the magnet parts (9a, 9b).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/086328 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Antriebseinrichtung enthält zumindest eine Erregerwicklung (3) zur Erzeugung eines veränderlichen Magnetfeldes mit zugeordnetem magnetflussführenden Hauptjochkörper (5) und Gegenjochkörper (6) sowie einen von dem Magnetfeld in eine axial oszillierende Bewegung zu versetzenden Ankerkörper (8) mit zwei permanentmagnetischen Magnetteilen (9a, 9b) zwischen den Jochkörpern. Die Jochschenkel (5a bis 5c, 6a bis 6c) der Jochkörper (5, 6) sollen vorbestimmte, auf die axiale Ausdehnung (b_{pm}) der Magnetteile (9a, 9b) abgestimmte axiale Breiten (b_j) und gegenseitige Abstände (b_w) haben.